Cos'è il DMSO?

Medically reviewed by Angelica Balingit, MD — Written by Jessica DiGiacinto and Joe Bowman — Updated on February 1, 2022

Benefici Rischi Porta via

What is DMSO?

La storia del dimetilsolfossido (DMSO) è insolita. Questo sottoprodotto del processo di fabbricazione della carta è stato scoperto in Germania alla fine del XIX secolo . È un liquido incolore che ha guadagnato notorietà per la sua capacità di penetrare nella pelle e in altre membrane biologiche.

Negli anni '60 gli scienziati hanno scoperto che potevano utilizzare il DMSO come dispositivo di trasporto per far passare piccole molecole attraverso la pelle. Da allora, gli scienziati hanno studiato i potenziali benefici e rischi dell'utilizzo del DMSO per il trattamento di una varietà di condizioni. Questa ricerca è in corso.

ADVERTISEMENT

Uses

ADVERTISEMENT

con il marchio RIMSO-50.

Il composto non ha altri usi approvati, ma è stato ritenuto un trattamento per:

- artrite
- cancro
- effetti collaterali della chemioterapia
- dolore generale

Poiché si assorbe facilmente nella pelle, è stato anche studiato come veicolo per la somministrazione di farmaci topici.

Benefits and research

Alla fine degli anni '70, la FDA ha approvato il DMSO per aiutare a curare la cistite interstiziale. Rimane l'unica installazione della vescica (o lavaggio della vescica) approvata dalla FDA per questa condizione. Per le persone che vivono con cistite interstiziale, DMSO ha dimostrato di:

- alleviare il dolore dovuto alla condizione
- aiuta a rilassare la vescica
- aumentare la capacità della vescica

Quando si tratta diusi off label, DMSOè spesso impiegato come trattamento alternativo per ridurre l'infiammazione e il dolore.

Poiché si assorbe facilmente nella pelle, il DMSO può essere un'alternativa benefica ad altri farmaci antidolorifici. Tuttavia, prima di poter trarre conclusioni, sono necessarie ulteriori indagini in questo settore.

Il DMSO è stato anche pubblicizzato per la sua capacità di ridurre la quantità di perdite durante la somministrazione della chemioterapia, ma sono necessari ulteriori studi e l'utilizzo nel mondo reale prima che possa essere etichettato come metodo affidabile.

Inoltre, ci sono state alcune ricerche sui benefici del DMSO quando si

ADVERTISEMENT

ricerca è appena iniziata in questo settore, quindi è necessario fare molti altri studi prima di poter trarre conclusioni.

ADVERTISEMENT

Risks and side effects

Mentre molti degli effetti collaterali segnalati dell'assunzione di DMSO sono lievi, la quantità di DMSO che qualcuno assume è direttamente correlata alla gravità della reazione.

Un effetto collaterale comune è il sapore dell'aglio in bocca e in gola.

Effetti collaterali più graviincludere:

- mal di testa
- nausea
- vomito
- mal di stomaco
- diarrea
- febbre
- brividi
- una frequenza cardiaca ridotta
- prurito
- eruzione cutanea
- pelle ruvida o ispessita

ADVERTISEMENT

Poiché è visto come un trattamento più alternativo, DMSO è facile da trovare e acquistare online. Tuttavia, l'acquisto di questo prodotto e l'utilizzo senza la supervisione di un operatore sanitario potrebbe aumentare la probabilità di un uso eccessivo.

Il DMSO può anche aumentare l'effetto di alcuni farmaci, che potrebbero produrre reazioni gravi in alcune persone. Alcuni farmaci possono influenzare il DMSOincludere:

- sedativi
- fluidificanti del sangue
- steroidi

READER SURVEY

Please take a quick 1-minute survey

Your answers will help us improve our experience. You're the best!

ANSWER OUR SURVEY

Dosage information

DMSO può essere amministrato

- per via topica, tramite un gel o una soluzione
- come lavaggio vescicale, tramite catetere (per cistite interstiziale)

Come per qualsiasi trattamento alternativo, si consiglia sempre di parlare con un medico prima di decidere di acquistare qualsiasi prodotto che contenga DMSO. Il dosaggio è direttamente collegato alla gravità dei possibili effetti collaterali.

The takeaway

Il dimetilsolfossido (DMSO) è un solvente chimico che viene talvolta utilizzato per ridurre l'infiammazione e il dolore e può anche essere utile

ADVERTISEMENT

È stato approvato dalla FDA per il trattamento di una sola condizione: la cistite interstiziale.

A causa delle possibili interazioni con altri farmaci comuni e della mancanza di ricerche definitive sui suoi benefici, il DMSO non deve

SOTTOSCRIVI

— 10 fonti

Healthline ha linee guida di approvvigionamento rigorose e si basa su studi sottoposti a revisione paritaria, istituti di ricerca accademica e associazioni mediche. Evitiamo di usare riferimenti terziari. Puoi saperne di più su come garantiamo che i nostri contenuti siano accurati e aggiornati leggendo la nostra politica editoriale .

- Capriotti K, et al. (2012). Dimetilsolfossido: storia, chimica e utilità clinica in dermatologia. ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3460663/
- Dimetilsolfossido. (2020). mskcc.org/cancer-care/integrative-medicine/herbs/dimetilsolfossido
- DMSO. (2009). ichelp.org/wp-content/uploads/2015/06/DMSO-Feb-2009.pdf
- Elisia I, et al. (2016). Il DMSO reprime la produzione di citochine infiammatorie dai globuli umani e riduce l'artrite autoimmune. ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4816398/
- Madsen BK, et al. (2018). Reazioni avverse del dimetilsolfossido nell'uomo: una revisione sistematica. ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6707402/
- Archivio Molecola della settimana: Dimetilsolfossido. (2021). acs.org/content/acs/en/molecule-of-the-week/archive/d/dimethyl-sulfoxide.html?cid=home_motw
- Tang H, et al. (2020). Il DMSO inibisce la crescita e induce l'apoptosi attraverso la via estrinseca nelle cellule tumorali umane. https://www.proquest.com/openview/06527232a660b6867effa2ff8f68deed/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2050635
- Comprendere l'uso non approvato di farmaci approvati "off-label". (2018). fda.gov/patients/learn-about-expanded-access-and-other-treatment-

ADVERTISEMENT

- Wengström Y, et al. (2008). Linee guida sullo stravaso della società infermieristica oncologica europea. sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1462388908001002

- Che cos'è la cistite interstiziale (IC)/sindrome da dolore vescicale? (nd). urologyhealth.org/urology-az/i/interstitial-cystitis

RISPOSTA:

Cos'è la cistite?

Revisionato dal punto di vista medico dall'Università dell'Illinois - Scritto dal team editoriale di Healthline - Aggiornato il 16 aprile 2019

Sintomi Cause Tipi Fattori di rischio Diagnosi Trattamento Veduta Prevenzione

Overview

La cistite è un'infiammazione della vescica. L'infiammazione è il punto in cui una parte del tuo corpo diventa irritata, arrossata o gonfia.

Nella maggior parte dei casi, la causa della cistite è un'infezione del tratto urinario (UTI). Un UTI si verifica quando i batteri entrano nella vescica o nell'uretra e iniziano a moltiplicarsi.

Questo potrebbe accadere anche con i batteri presenti in natura nel tuo corpo che diventano squilibrati. Questi batteri portano a un'infezione e causano infiammazione.

La cistite non deriva sempre da un'infezione. Ad esempio, anche alcuni medicinali e prodotti per l'igiene possono causare infiammazioni.

Il trattamento per la cistite dipende dalla sua causa sottostante. La maggior parte dei casi di cistite è acuta o si verifica all'improvviso. I casi di cistite interstiziale sono cronici oa lungo termine.

La cistite può colpire chiunque, ma si verifica più spesso nelle donne.

ADVERTISEMENT
ADVERTISEMENT